



Dacrymyces stillatus
Nees 1816



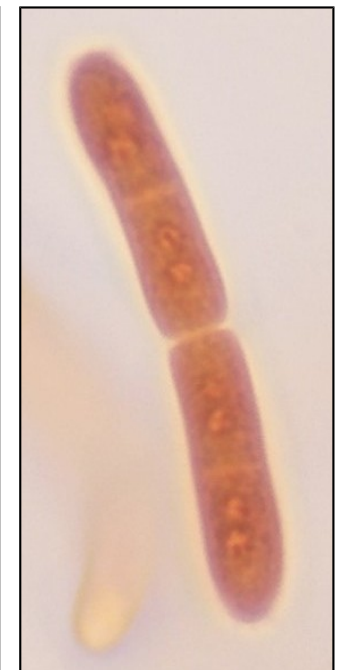
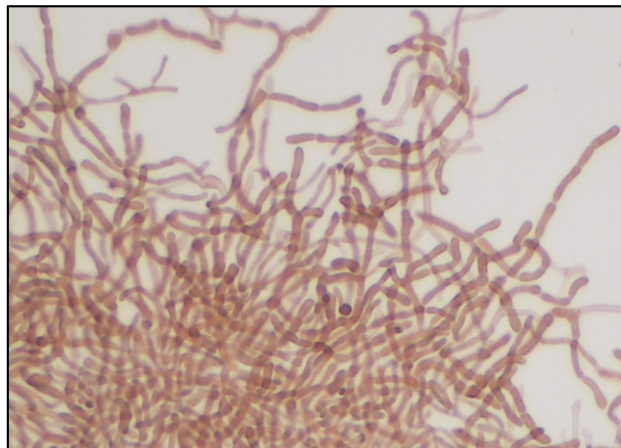
Dacrymyces stillatus se présente sous deux formes, l'une sexuée et l'autre asexuée, qui prospèrent souvent côte à côte sur le même bois dégradé de feuillu ou de conifère, dès que l'humidité est suffisante.



La **forme asexuée**, ou **imparfaite**, se présente sous la forme de petites pustules orangées, globuleuses et molles. Elles sont pulvinées et sessiles.

La microscopie montre un entrelacs désordonné d'hyphes qui se fragmentent, structurées en **arthrospores caténulées** et septées.

Colorant : rouge congo SDS



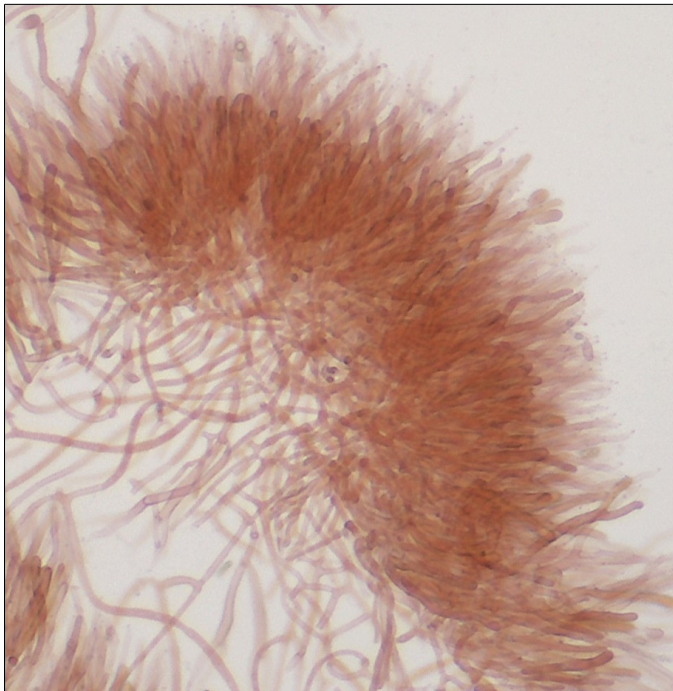
Arthrospore = spore asexuée
Caténulé = relié en chaîne

Pulviné = en forme de coussin
Septé = cloisonné



La **forme sexuée**, ou **parfaite**, jaune pâle, contient une gelée intérieure constituée d'hyphes assez lâches. Son aspect extérieur est plus ou moins cérébriforme.

L'**hyménium**, rassemblant densément les basides à tous les stades de développement, recouvre toute la surface extérieure. Il n'y a pas de cystides.



Cérébriforme = en forme de cerveau

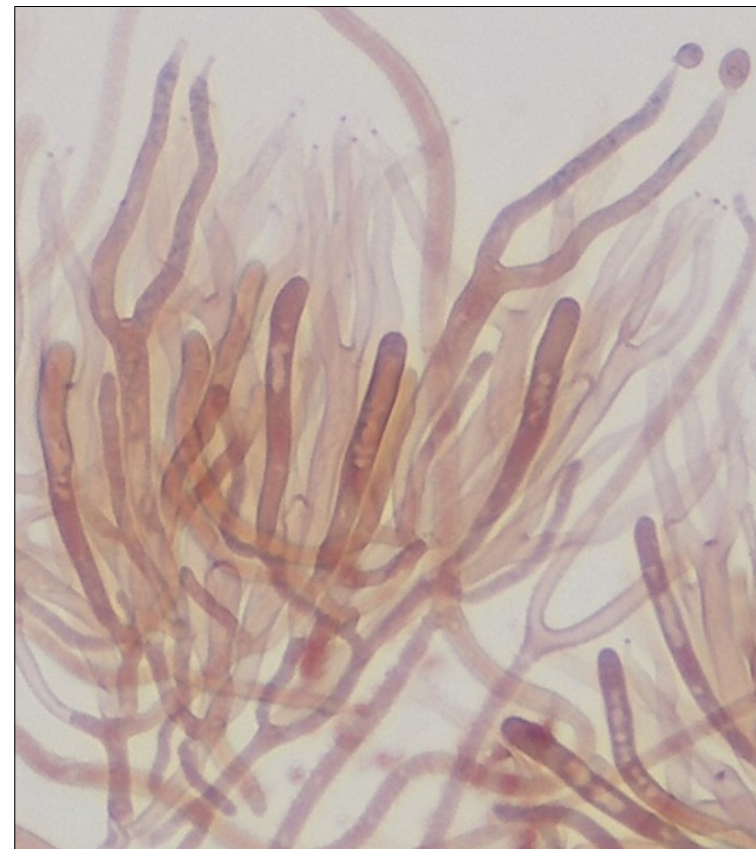
Les **basides** sont particulières, fourchues, en forme de diapason à maturité, parce qu'en partie cloisonnées longitudinalement.

La baside la plus longue mesurait 112 μm , en moyenne autour de 50-60 μm .

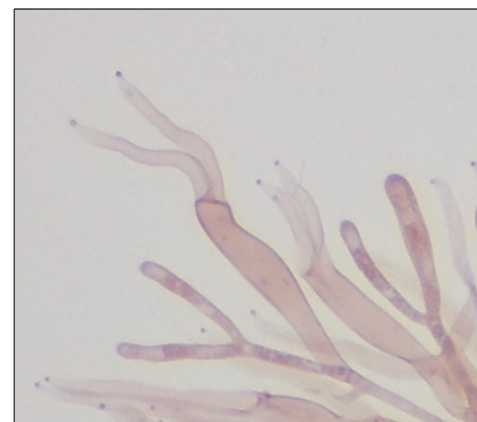
Ce type de baside fait partie des **hétérobasides***.

D'où les termes d'Hétérobasidiomycètes ou Phragmobasidiomycètes qui figurent dans les anciennes classifications.

Elles sont maintenues au sein de l'hyménium par un gel protecteur.



Les **spores** se forment lorsque les épibasides portant les stérigmates ont émergé de l'hyménium.



Après l'éjection des spores, le sommet des stérigmates est refermé par un bouchon mis en évidence par le rouge congo SDS.

Les **spores**, hyalines, sont cylindriques et arquées, avec trois cloisons épaisses à maturité.

Environ $12,5-14 \times 5-6 \mu\text{m}$.

Elles peuvent donner naissance, par bourgeonnement de chacun des segments, à des **microconidies**.

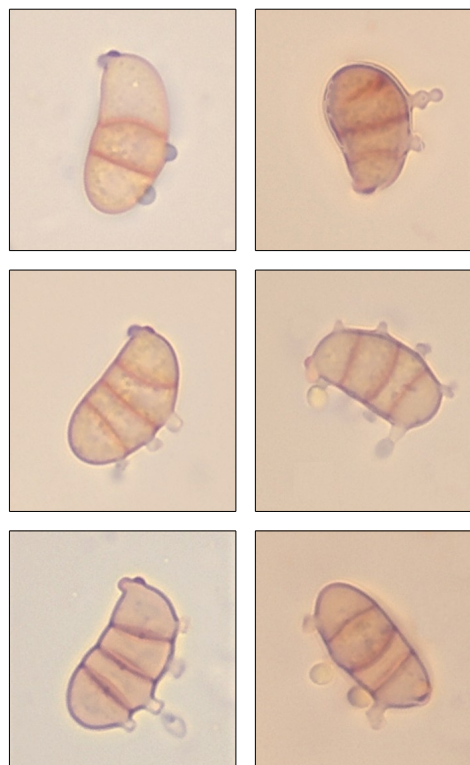
Il s'agit d'un mode de reproduction végétatif.



Les **hyphes** de la gelée intérieure, incrustées finement, ne sont pas bouclées.



Rouge congo SDS x 1000



Ecologie

Les Dacrymyces sont **saprotrophes* lignicoles**.

Ils vivent toute l'année dans le bois mort humide de feuillus ou de conifères, le détruisant en produisant une **carie brune**.

Dacrymyces stillatus est connu pour occasionner des **dégâts** sur les bois de construction de bâtiments.

Étymologie

Du grec *dacryon* = larme, et *myces* = champignon, du latin *stillatus* = qui fait couler goutte à goutte.

Dacrymyces stillatus :
Champignon qui exsude des gouttelettes.

Détermination

La microscopie montrant des basides en diapason oriente vers les Hétérobasidiomycètes.

Avec la clé de Walter Jülich, suivre p.415 :

- 1 Hyphes sans boucle,
- 2 Spores matures à 3 cloisons,
- 3 *Idem*,
- 4* Spores à parois et cloisons épaisses,
Dacrymyces stillatus

Une **confusion** est possible avec *Dacrymyces capitatus*, qui est stipité et dont les spores possèdent des parois fines.

Systématique

Division

Basidiomycota

Sous division

Agaricomycotina

Classe

Dacrymycetes

Ordre

Dacrymycetales

Famille

Dacrymycetaceae

Genre

Dacrymyces



Références

Champignons de l'Europe Tempérée – Dacrymycetales p. 1154.

Clémenton Heinz - Cytology and Plectology of the Hymenomycetes 2012
Basidia p. 146.

Jülich Walter – Guida alla determinazione dei funghi 1989
Vol.2 Heterobasidiomycetes – *Dacrymyces* p. 415.